

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «МС Технологии»  
  
М.Р. Ахметов  
(подпись) (ФИО)  
«01» 06 2020г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор инженерно-экономического колледжа  
Т.И. Бычкова  
(подпись) (ФИО)  
«01» 06 2020г.



**Программа производственной практики (по профилю специальности)**

**ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности**

Специальность: 09.02.05 «Прикладная информатика (в экономике)»

Квалификация выпускника: техник-программист

Форма обучения: очная

Автор(ы): преподаватель Файзуллина А.Г.

ФИО

подпись

Рецензент: генеральный директор ООО «МС Технологии» Ахметов М.Р.

ФИО

подпись

**СОГЛАСОВАНО:**

Председатель ПЦК «Цикл информационных технологий и математики»

Романов С.В.

ФИО

подпись

Протокол заседания ПЦК № 18 от «04» 06 2020 г.

**ОДОБРЕНО:**

Учебно-методическая комиссия инженерно-экономического колледжа

Протокол заседания УМК № 19 от «10» 06 2020 г.

Набережные Челны  
2020

Программу производственной практики разработал преподаватель Набережночелнинского института (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», инженерно-экономический колледж, А.Г. Файзуллина

**1. Вид практики и форма ее проведения.**

**Вид практики:** производственная

**Форма проведения практики:** реализуется концентрированно в один период.

**2. Перечень планируемых результатов при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

Обучающийся, освоивший практику, должен обладать следующими компетенциями:

Индекс компетенции	Содержание компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 3.1	Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 3.2	Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 3.3	Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 3.4	Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

Обучающийся, прошедший практику должен иметь практический опыт:

- выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;
- работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;
- продвижения и презентации программной продукции;
- обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности.

### 3. Место практики в структуре образовательной программы.

Данная практика является частью профессионального модуля ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности и проводится на 3 курсе в 5 семестре.

### 4. Объем практики.

Объем практики составляет 72 часа (2 недели).

### 5. Содержание практики.

№	Виды работ на практике	Объем часов
1.	Первичный инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности.	6
	Ознакомиться с организационной структурой предприятия, с информационными технологиями и положением о защите информации на предприятии.	6
2.	Выявить и решить проблемы совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения на предприятии.	6
	Изучить основные виды и типы программного обеспечения отраслевой направленности.	6
	Проанализировать конфигурации компьютеров и локальной сети предприятия.	6
3.	Провести работы по продвижению и презентации программного обеспечения отраслевой направленности.	6
	Осуществить выбор технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи.	6
4.	Провести обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности на предприятии. Удалить неиспользуемое программное обеспечение с компьютеров пользователей.	6
	Удалить неиспользуемое программное обеспечение с компьютеров пользователей.	6
	Очистить реестр компьютера от неиспользуемых веток программного кода.	6
5.	Выполнить работы в системе управления взаимоотношения с клиентами - CRM системе.	6
6.	Оформление документов по практике: путевки студента-практиканта, дневника, характеристики, аттестационного листа, отчета. Дифференцированный зачет.	6
<b>Итого</b>		<b>72</b>

Производственная практика проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля и НЧИ КФУ. Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

### 6. Форма отчетности по практике.

- аттестационный лист;

- характеристики на обучающегося от профильной организации за период практической подготовки;
- дневник практической подготовки при проведении практики;
- отчет о практической подготовке при проведении практики.

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Содержание оценочного средства: дифференцированный зачет по учебной практике по ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности» проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций, при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Соответствие компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств:

Коды	Содержание компетенций	Показать формирование компетенции	Оценочные средства
<b>ПК 3.1</b>	Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.	иметь практический опыт в решении проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.	Индивидуальные задания для прохождения учебной практики №2, 3
<b>ПК 3.2</b>	Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.	иметь практический опыт осуществления продвижения и презентации программного обеспечения отраслевой направленности	Индивидуальные задания для прохождения учебной практики №3,4
<b>ПК 3.3</b>	Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.	иметь практический опыт обслуживания, тестовой проверки, настройки программного обеспечения отраслевой направленности.	Индивидуальные задания для прохождения учебной практики №4
<b>ПК 3.4</b>	Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.	иметь практический опыт работы с системами управления взаимоотношениями с клиентами.	Индивидуальные задания для прохождения учебной практики №5

Содержание оценочных средств: индивидуальные задания для прохождения учебной практики с критериями оценки.

Критерии формирования оценок для проведения промежуточной аттестации по практике.

Форма контроля	Критерии оценивания			
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворитель»

				<b>НО»</b>
Дифференцированный зачет	<ul style="list-style-type: none"> <li>- положительный аттестационный лист по практике;</li> <li>- наличие положительной характеристики организации;</li> <li>- полнота и своевременность представления дневника практики;</li> <li>- полнота отчета о практике в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность представления отчета о практике.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-положительный аттестационный лист по практике;</li> <li>- наличие положительной характеристики организации;</li> <li>- полнота и своевременность представления дневника практики;</li> <li>- полнота отчета о практике в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность представления отчета о практике;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета о практике.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-положительный аттестационный лист по практике;</li> <li>- наличие положительной характеристики организации;</li> <li>- полнота и своевременность представления дневника практики;</li> <li>- неполнота отчета о практике в соответствии с заданием (невыполнение одного из заданий);</li> <li>- своевременность представления отчета о практике;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета о практике.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-отрицательный аттестационный лист по практике;</li> <li>- наличие отрицательной характеристики организации;</li> <li>- неполнота и несвоевременность представления дневника практики;</li> <li>- неполнота отчета о практике в соответствии с заданием (невыполнение более одного из заданий);</li> <li>- несвоевременность представления отчета о практике;</li> <li>- значительные ошибки в оформлении отчета о практике.</li> </ul>

## 8. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики.

1. Лисьев Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г. А. Лисьев, П. Ю. Романов, Ю. И. Аскерко. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 145 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014514-3. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069176> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
2. Рудаков А. В. Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-106301-9. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/946815> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст электронный.
3. Гагарина Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л. Г. Гагарина. – Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 384 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0316-2. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/612577> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
4. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 542 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-107194-6. – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1067007> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
5. Винарский Я. С. Web-аппликации в интернет-маркетинге : проектирование, создание и применение: практическое пособие / Я. С. Винарский, Р. Д. Гутгарц. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 269 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-106719-2. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/960084> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
6. Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е. Л. Федотова. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 367 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-106258-6. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1016607> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
7. Федорова Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие / Г. Н. Федорова. – Москва: КУРС: ИНФРА-М. – 336 с. – (Среднее Профессиональное Образование). – ISBN 978-5-16-104356-1. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1047718> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
8. Немцова Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 288 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-105768-1. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1073058> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.

Руководитель библиотеки



Р. Н. Ахметжанова

## 9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики.

1. PHILOSOFT. Единая система программной документации (ЕСПД). [Электронный ресурс] / <http://www.philosoft.ru>. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.philosoft.ru/espd.zhtml>

**10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).**

Освоение практики предполагает использование программного обеспечения и информационных справочных систем:

- операционная система Windows;
- офисный пакет семейства MSOffice 2007 или новее
- средства проверки драйверов WINDOWS;
- набор средств Microsoft Application Compatibility Toolkit (ACT)
- программным обеспечением NetCracker 4.1 или новее
- оснастка «Центр управления сетями и общим доступом», оснастка «Просмотр событий» операционной системы сервера MSWindowsServer 2003 или новее.
- CASE – средства: справочно-правовая система Консультант Плюс).
- Программное обеспечение отраслевой направленности профильной организации.

**11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.**

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

<p>Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности</p>	<p>ПАО «КАМАЗ» , договор № 0.1.1.55-11/62/18 от 02.04.2018; ООО «МС Технологии», договор № 18 от 23.01.2020; АО «Челны-хлеб», договор № 628 от 26.12.2019 ООО «ЛИСТ», договор №301 от 19.05.2014; ООО «Челныводоканал» договор № 853 от 10.11.2016; ПАО «Таттелеком», договор № 324 от 04.07.2018; ООО «Набережночелнинский литейно-механический завод "МАГНОЛИЯ"» договор № 182/09-01 от 09.07.2009.</p> <p>-помещение для самостоятельной работы. Основное оборудование: Компьютер IntelPentiumE6600 с доступом в Интернет и ЭИОС КФУ; Компьютер Athlon 64x2 ; Стол компьютерный Проектор NEC NP07LP ; Коммутатор D-LinkDES-1026G; Экран настенный 213x213; Комплект учебной мебели; Microsoft Windows 7 Home Microsoft Office - Word, Excel, Power Point Microsoft Open License Авторизационный номер лицензиата 90970904ZZE1409 1С:Предпр.8 Комплект для обучения в высших и средних УЗ Лицензионный договор ПЛ12-0215/2 от 15.02.2012 Антивирус Касперского Договор №0.1.1.59-02/363/19 от 24.05.2019 Компас 3D v13 Договор № 29792/КЗН2073 от 19.12.2011 Mozilla Firefox (свободно распространяемая) 7-zip (свободно распространяемая)</p>
---	--

	DAEMON tools (свободно распространяемая) Dev-c++ (свободно распространяемая) Google Chrome (свободно распространяемая) Java 8 (свободно распространяемая) Opera (свободно распространяемая).
--	--

## **12. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

При определении мест производственной практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья необходимо учитывать рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО и учебным планом по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (в экономике)».



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Набережночелнинский институт (филиал) федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Инженерно-экономический колледж



Т.И. Бычкова

«01» сентября 2020 г.

**Фонд оценочных средств по производственной практике  
(по профилю специальности)**

ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой  
направленности»  
(наименование модуля)

09.02.05 «Прикладная информатика (в экономике)»  
(код и наименование специальности)

\_\_\_\_\_  
техник-программист  
Квалификация выпускника

**Паспорт  
фонда оценочных средств**  
по производственной практике (по профилю специальности) по ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности»

**1. Соответствие профессиональных компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств:**

Коды	Содержание компетенций	Показать формирование компетенции	Оценочные средства
<b>ПК 3.1</b>	Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.	иметь практический опыт в решении проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.	Индивидуальные задания для прохождения учебной практики №2, 3
<b>ПК 3.2</b>	Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.	иметь практический опыт осуществления продвижения и презентации программного обеспечения отраслевой направленности	Индивидуальные задания для прохождения учебной практики №3,4
<b>ПК 3.3</b>	Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.	иметь практический опыт обслуживания, тестовой проверки, настройки программного обеспечения отраслевой направленности.	Индивидуальные задания для прохождения учебной практики №4
<b>ПК 3.4</b>	Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.	иметь практический опыт работы с системами управления взаимоотношениями с клиентами.	Индивидуальные задания для прохождения учебной практики №5

**2. Формы контроля и оценки результатов производственной практики (по профилю специальности)**

В соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности» и рабочей программой производственной практики (по профилю специальности) предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов производственной практики (по профилю специальности).

Виды работ по производственной практике (по профилю специальности) определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по профессиональному модулю ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности».

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики (по профилю специальности) проводится в форме:

- ежедневного контроля посещаемости производственной практики (по профилю специальности) с отметкой в дневнике практической подготовки;
- наблюдения за выполнением видов работ (в соответствии с индивидуальным заданием);
- контроля качества выполнения видов работ (в соответствии с индивидуальным заданием).

Критерии формирования оценок для проведения промежуточной аттестации по практике:

Форма контроля	Критерии оценивания			
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
Дифференцированный зачет	<ul style="list-style-type: none"> <li>- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие положительной характеристики;</li> <li>- полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие положительной характеристики;</li> <li>- полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие положительной характеристики;</li> <li>- полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>неудовлетворительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие неудовлетворительной характеристики;</li> <li>- неполнота и несвоевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- несвоевременность предоставления отчета по практической подготовке;</li> <li>- ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</li> </ul>